



ТАКРОРИЙ ЭКИНДА ТАРИҚ ЕТИШТИРИШ.

Омонов Анвар
Журакулович

Самарқанд давлат ветеринария медицинаси,
чорвачилик ва биотехнологиялар университети,
(PhD) ассистенти.

Annotatsiya

Ушбу мақолада тарик (*Panicum miliaceum* L.) нинг такрорий экин сифатида етиштириш имкониятлари, экиш муддат ва меъёрларнинг ўсимликнинг Экиш муддати ва меъёрлари хар хил бўлганда ёруғлик билан таъминланиши барг сони ҳам ўзгаради, ривожланиш даврида ўсимликнинг ассимиляция юзаси кам бўлиши туфайли ФАР барглари. Тарикнинг барглари юзасининг ортиб бориши билан барг индекси Экиш муддатининг барг юзасини шаклланишига таъсири ҳамда ўсув даври ва дон ҳосилдорлигига таъсири мақолада баён этилган.

Kalit so'zlar | дон, оддий тарик, бўйи, муддат, ўсиш, ҳосил, меъёр, сўк, нав, тупроқ.

Аннотация. В данной статье рассмотрены возможности выращивания проса (*Panicum miliaceum* L.) как повторной культуры, сроки посадки и нормы растения, количество светового освещения, а также изменяются при различных сроках посадки и нормах растения, ФАР. листьев из-за менее ассимиляционной поверхности растения в период развития. Листовой индекс проса с увеличением листовой поверхности В статье описано влияние сроков посева на формирование листовой поверхности, а также влияние периода роста и урожайности зерна.

Ключевые слова: зерно, просо обыкновенное, высота, срок, рост, урожайность, стандарт, семена, сорт, почва.

Abstract. In this article, the possibilities of growing millet (*Panicum miliaceum* L.) as a repeated crop, the planting period and standards of the plant, the number of light supply also changes when the planting period and standards of the plant are different, the FAR leaves due to the less assimilative surface of the plant during the development period. Leaf index of millet with increasing leaf surface The effect of planting time on the formation of leaf surface as well as the effect of growth period and grain yield is described in the article.

Key words: grain, common millet, height, term, growth, yield, standard, seed, variety, soil.

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Орол денгизи ҳавзасида жойлашган бўлиб, унинг асосий сув манбаи Амударё ва Сирдарё дарёлари, шунингдек, ички дарё ва сойлар ҳамда ер ости сувларидир. Маълумки, республикамизда бир йилда ўртача 52 млрд м³ сув ишлатилади, шундан 80 фоизи тренсчегаравий дарёлар ҳиссасига тўғри келиб, қўшни давлатлар ҳудудидаги музликлар ва қорларнинг эриши ҳисобига шаклланади. Республикамиз оладиган сувнинг 90 фоизи қишлоқ хўжалиги соҳасида фойдаланилади. Бироқ, сўнгги йилларда яққол сезилаётган глобал иқлим ўзгариши оқибатида тоғликлардаги музликлар майдонининг камайиши натижасида Марказий Осиёнинг асосий дарёлари ҳисобланган Амударё ва Сирдарёнинг сувлилик даражасининг камайиши кузатилмоқда. Чучук қишлоқ хўжалиги учун яроқли бўлган сув ресурслари танқислиги шароитида Амударё ва Сирдарё ҳавзасидаги давлатлар, шу жумладан, Ўзбекистонда ҳам аҳоли сонинг ўсиши ва иқтисодиётнинг жадал ривожланиши шароитида сувга бўлган талаб янада ортиб бормоқда. Бундан кўринадики, бугунги кунда қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан самарали ва тежамли қўрғоқчиликка чидамли кам сув талаб қиладиган ем-хашак ҳамда дон учун катта ахамиятга эга бўлган ўсимликлардан фойдаланиш ҳозирги кунда жуда муҳим вазифалардан бири ҳисобланади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқотларда ўсимликнинг биометрик ўлчовлари, ўсимлик намуналари, лаборатория таҳлиллари, фенологик кузатувлар «Дала тажрибалари ўтказиш услублари», «Методика полевого опыта» услубий қўлланмалар асосида, дала тажрибаларидан олинган маълумотларга математик-статистик ишлов бериш Microsoft Excel дастури ёрдамида Б.А.Доспехов услуби асосида дисперсион усулда математик таҳлил қилинган.

Экиш муддати ва меъёрлари ҳар хил бўлганда ёруғлик билан таъминланиши ҳар хил бўлади. Бунинг эвазига барг сони ҳам ўзгаради. Экиш муддатининг барг юзасини шаклланишига сезиларли даражада таъсири кўрсатади.

Зарафшон водийсида арпа, буғдой ҳосилини йиғиштирилгандан кейинги даврида ФАР (фотосинтетик актив радиация) йиғиндиси 13,0-17,1 млн. МДж бўлиб, у қуёш энергияси такрорий экинлар экилмаганда фойдаланилмасдан қолади. [1,2].

Экинзор ФАРни ютадиган оптик тизимдан иборат. Дастлабки ривожланиш даврида ўсимликнинг ассимиляция юзаси кам бўлиши туфайли ФАРнинг кўп қисми барглар томонидан ютилмайди. Барглар юзасининг ортиб бориши билан барг индекси 4-5 га етганда бир гектарда 40-50 минг м² барг юзаси ҳосил бўлади ва ФАРнинг барглар томонидан ютилиши максимал даражага 75-80% ёки умумий радиациянинг 40 % ига етади. Барглар юзасининг янада ошиши ФАР ютилишини оширмайди.

сингари 1 м² ёки 1 гектарга ҳисоблаб чиқилади. Барглар юзаси ҳам минг м²/га ҳисобида бўлади. Булардан ташқари барг юзаси индекси ҳам қўлланилади.

Тажрибада тарикни Саратовской 853 навини такрорий экин сифатида кузги буғдой анғизига экилганда барг индекси шаклланиши уни экиш муддати ва меъёрига боғлиқ эканлиги кузатилиб, туплаш фазасида вариантлар бўйича 0,230-0,657 м²/м² бўлиши аниқланди. Ушбу кўрсаткич бўйича энг юқори натижа 0,657

$\text{м}^2/\text{м}^2$ 20 июнда гектарига 2,5 млн унувчан уруғ экилганда кузатилди. Экишнинг кейинги муддатларида ҳам ушбу қонуният сақланиб қолсада, барг индексини умумий миқдори камайиши аниқланди. Тегишлича 5 июлда $0,401 \text{ м}^2/\text{м}^2$ 20 июлда $0,272 \text{ м}^2/\text{м}^2$ бўлиши қайд этилди.

Ушбу қонуният тариқнинг кейинги ривожланиш фазаларида ҳам сақланиб қолиши аниқланди. Пишиш фазасига келиб тариқнинг Саратовской -853 навини 20 июлда экилаганда барг индексининг энг юқори кўрсаткич $4,214 \text{ м}^2/\text{м}^2$ гектарига 3,0 мин унувчан уруғ экилган вариантда қайд этилди. Ушбу ҳолат тариқни экишни кечки муддатда экилиши умумий барг юзаси шакилланиши юза бирлигидаги ўсимликлар сонига боғлиқ ҳолда ўзгаришига боғлиқ эканлиги тасдиқланди.

Барглар юзаси экинларда ўсиш шароитига, ва экиш меъёрлари ҳамда қўлланилган агротехникага боғлиқ ҳолда ўзгариб боради. Ўзбекистонда экилаётган қишлоқ хўжалик экинларининг навлари юқори потенциал ҳосилдорликка эга, лекин бу имконият экин ўстиришдаги ноқулай омиллар туфайли, фотосинтетик потенциал шу нав, минтақа учун хос оптимал катталikka етмаслиги туфайли фойдаланилмайди. Одатда экинларнинг дастлабки ривожланиш фазаларида барглар юзаси секин катталашади, оптимал барг юзаси қисқа давр мобайнида фаолият кўрсатади.

Юқори ҳосил олиш учун намлик билан бир қаторда минерал озикланиш ҳам муҳим аҳамиятга эга. Экиш меъёрлари ошириш ўсимликнинг ўсишига, барг юзасининг оптимал ошиб кетишига, ўсимликларнинг ётиб қолишига, фотосинтез жараёни кўрсаткичларининг пасайишига олиб келади экинзордаги ҳосил ва унинг сифати ўсув давридаги фотосинтетик фаолиятига кўп жихатдан боғлиқ. Барглар юзасининг ортиб бориши билан барг индекси 4,5 га етганда бир гектарда 45-55 минг м^2 барг юзаси ҳосил бўлади [2,3,4,5]

Қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлиги фотосинтез фаолияти билан боғлиқ. Тариқ Саратовской 853 навида ҳосилни шакиллантиришда асосий ўрин эгаллайдиган битта ўсимликдаги барг сатҳини ўлчаш муҳим аҳамиятга эга. Тариқ ўсимлиги ривожланиш фазалари бўйича 1 та барг сатҳининг экиш муддатлари ва меъёрларининг таъсирини ўсишнинг дастлабки туплаш фазасида $4,07-6,9 \text{ см}^2$ ораллигида ўзгариши аниқланди

Такрорий экилган тариқ 20 июнда экилганда экиш меъёри 2,0 млн дона уруғ экилганда гектаридан 26,7 ц/га, 5 июлда экилганда 25,0 ц/га, 20 июлда экилганда 21,0 ц/га дон ҳосили олинди ва 2,5 млн. дона уруғ экилганда 31,8, 37,8, 22,5 ц/га дон ҳосил олинган бўлсада 3,0 млн дона уруғ экилганда 29,0, 25,5, 24,8 ц/га дон ҳосил олинди.

Самарқанд вилоятининг суғориладиган ўтлоқи бўз тупроқларида такрорий экин сифатида оддий тариқнинг Саратовское 853 навидан юқори ва сифатли дон ҳосили етиштиришда мақбул экиш муддати ва меъёрларини самарадорлигини аниқлаш бўйича олиб борган илмий тадқиқотлар натижалари асосида: тариқни такрорий экин сифатида экиш муддати 20 июнда, гектарига 2,5 млн. дона унувчан уруғ (21 кг) меъёрида ва кечки муддат 20 июлда гектарига 3,0 млн. дона унувчан уруғ (25 кг) меъёрида экиш тавсия этилади.

ҲОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Орипов Р.О Ўсимликшунослик./ Р.О.Орипов, Н.Халилов - Тошкент: Файласуфлар жамияти, 2007. –Б.192 с
2. Ничипорович А.А. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах. / А.А.Ничипорович–М: 1961. 135 с.
3. Омонов, А. Ж. (2021). ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ И НОРМ ПОСЕВА ПРОСА. *Актуальные проблемы современной науки*, (4), 83-87.
4. Khalilov, N., Omonov, A. J., & Fayzimurodov, J. B. O. G. L. (2023). TAKRORIY EKIN SIFATIDA EKILGAN TARIQNING SARATOVSKOE 853 NAVINING O ‘SUV DAVRI DAVOMIYLIGIGA EKISH MUDDATLARI VA ME’YORLARINING TA’SIRI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 510-515.
5. Омонов А. Ж. и др. INFLUENCE OF CONDITIONAL INSTALLATION ON BIOMETRIC INDICATORS AND GRAIN HARVEST //Life Sciences and Agriculture. – 2020. – Т. 2. – №. 2. – С. 60-64.